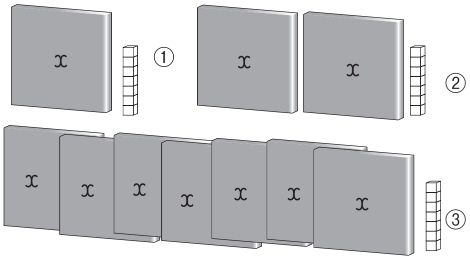
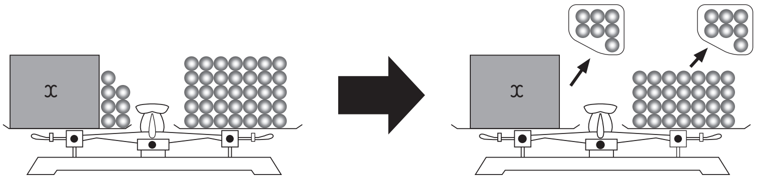
第4講 ● 文字と式②





練習 1　まさおさんは，毎日，同じ量の牛乳（ぎゅうにゅう）を飲みます。3日間で2L飲みました。

① 1日xL飲んだとして，3日間で飲んだ牛乳（ぎゅうにゅう）の量を求める式をかきましょう。

② 1日に飲んだ牛乳（ぎゅうにゅう）は何Lですか。

練習 2　xに当てはまる数を求めましょう。

① $x \times 4 = 22$　② $38 + x = 54$　③ $x - 6 = 15$

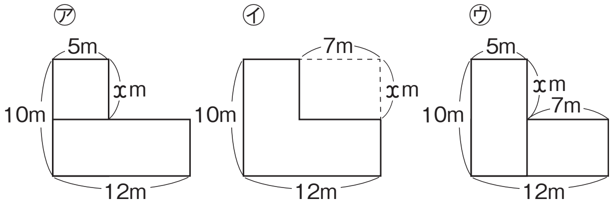
④ $x - 27 = 18$　⑤ $7 \times x = 5$　⑥ $x \times 3 + 4 = 37$

練習 3　次の①～③の式は，L字型の図形の面積を表しています。①～③の式は，下の㋐～㋒のどの図形の面積を表していますか。

① $10\times5+(10-x)\times7$

② $10\times12-x\times7$

③ $x\times5+(10-x)\times12$



第4講 ● 確認テスト

(1) 1mの重さが3.2kgの鉄の棒(ぼう)があります。この棒xmの重さは何kgかを求めるための式を，xを使った式で表しましょう。

① $3.2+x$　② $3.2-x$　③ $3.2\times x$　④ $3.2\div x$

答え（　　　）

(2) 1辺の長さが$x$cmの正方形の周りの長さは$y$cmです。この正方形のxとyの関係を式で表しましょう。

① $x\times 4=y$　② $x+4=y$　③ $x\div 4=y$　④ $x-4=y$

答え（　　　）

(3) xmのリボンを8人で等分したときの1人分のリボンの長さをymとします。このxとyの関係を表した式を，次の①～④の中から選びましょう。

① $y\div 8=x$　② $8\div y=x$　③ $y\div x=8$　④ $x\div 8=y$

答え（　　　）

(4) $60\div x=y$の式で表せる場面を選びましょう。

① 60円もっています。x円のおかしを買うと，y円残ります。

② 面積が60㎠の長方形があります。縦の長さが$x$cmのとき，横の長さは$y$cmです。

③ 1つ60円のチョコレートがあります。そのチョコレートをx個買うと，代金はy円です。

④ x円のおかしと60円のチョコレートを買うと，代金はy円です。

答え（　　　）

(5) $x+60=y$の式で表せる場面を選びましょう。

① 60円もっています。x円のおかしを買うと，y円残ります。

② 面積が60cm²の長方形があります。縦の長さが$x$cmのとき，横の長さは$y$cmです。

③ 1つ60円のチョコレートがあります。そのチョコレートをx個買うと，代金はy円です。

④ x円のおかしと60円のチョコレートを買うと，代金はy円です。

答え（　　　）

(6) 次の場面を，xとyを使った式で表しましょう。

1個50円のおかしをx個買うと，代金はy円になります。

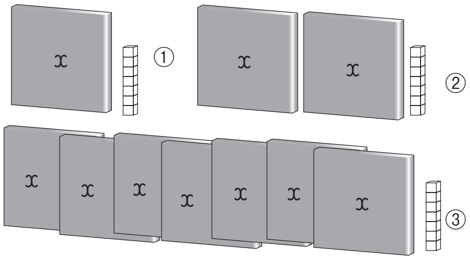
① $50+x=y$　② $50-x=y$

③ $50\times x=y$　④ $50\div x=y$

答え（　　　）

第4講・文字と式②

$x+7$　の式に合う絵はどれでしょうか。

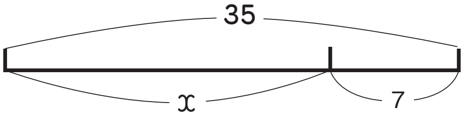


①

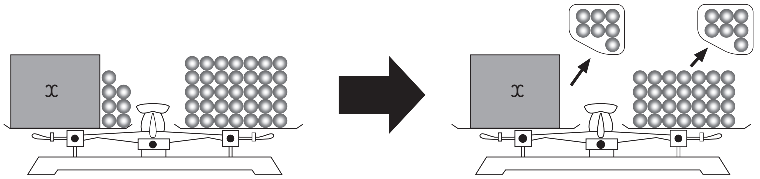
はじめにあったみかんの個数が35 個のとき，１箱の個数は何個になるでしょうか。

$x+7=35$

ゆうとさんは，下の数直線からxに当てはまる数を求めました。ゆうとさんの考えは分かりますか。



みくさんは，天びんの図で考えました。みくさんの考えは分かりますか。



$x+7=35$

$(x+7)-7=35-7$

$x=35-7$

$x=28$

サンポ

xに当てはまる数を求めるとき，$x+7=35$のようにたし算の式になる場合，その逆のひき算でxを求めることができます。

$x+7=35$

$x=35-7$

$x=28$

練習1　まさおさんは，毎日，同じ量の牛乳を飲みます。3日間で2L飲みました。

①　1日xL飲んだとして，3日間で飲んだ牛乳の量を求める式をかきましょう。

$x \times 3=2$

②　1日に飲んだ牛乳は何Lですか。

$(x \times 3) \div 3=2 \div 3$

$x=2 \div 3$

$x=\frac{2}{3}$

答え　$\frac{2}{3}$L

÷3

牛乳	x L	2 L
日数	1日	3日

÷3

サンポ

xに当てはまる数を求めるとき，$x\times3=2$のようにかけ算の式になる場合，その逆のわり算でxを求めることができます。

$$x\times3=2$$
$$x=2\div3$$
$$x=\frac{2}{3}$$

練習2　xに当てはまる数を求めましょう。

① $x\times4=22$

$x=22\div4$

$x=$**5.5**

② $38+x=54$

$x=54-38$

$x=$**16**

③ $x-6=15$

$x=15+6$

$x=$**21**

④ $x-27=18$

$x=18+27$

$x=$**45**

⑤ $7\times x=5$

$x=5\div7$

$x=\frac{5}{7}$

⑥ $x\times3+4=37$

$x\times3=37-4$

$x\times3=33$

$x=33\div3$

$x=$**11**

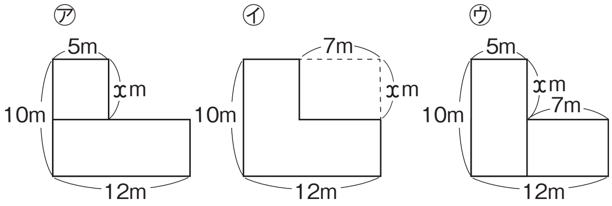
練習 3　次の①～③の式は，L字型の図形の面積を表しています。①～③の式は，下の㋐～㋒のどの図形の面積を表していますか。

① $10\times5+(10-x)\times7$

② $10\times12-x\times7$

③ $x\times5+(10-x)\times12$

ウ
イ
ア



第4講 ● 確認テスト

(1) 1mの重さが3.2kgの鉄の棒（ぼう）があります。この棒xmの重さは何kgかを求めるための式を，xを使った式で表しましょう。

①　$3.2+x$　②　$3.2-x$　③　$3.2\times x$　④　$3.2\div x$

答え（　③　）

(2) 1辺の長さが$x$cmの正方形の周りの長さは$y$cmです。この正方形のxとyの関係を式で表しましょう。

①　$x\times 4=y$　②　$x+4=y$　③　$x\div 4=y$　④　$x-4=y$

答え（　①　）

(3) xmのリボンを8人で等分したときの1人分のリボンの長さをymとします。このxとyの関係を表した式を，次の①～④の中から選びましょう。

①　$y\div 8=x$　②　$8\div y=x$　③　$y\div x=8$　④　$x\div 8=y$

答え（　④　）

(4) $60\div x=y$の式で表せる場面を選びましょう。

①　60円もっています。x円のおかしを買うと，y円残ります。

②　面積が60cm²の長方形があります。縦の長さが$x$cmのとき，横の長さは$y$cmです。

③　1つ60円のチョコレートがあります。そのチョコレートをx個買うと，代金はy円です。

④　x円のおかしと60円のチョコレートを買うと，代金はy円です。

答え（　②　）

(5) $x+60=y$の式で表せる場面を選びましょう。

① 60円もっています。x円のおかしを買うと，y円残ります。

② 面積が60cm²の長方形があります。縦の長さが$x$cmのとき，横の長さは$y$cmです。

③ 1つ60円のチョコレートがあります。そのチョコレートをx個買うと，代金はy円です。

④ x円のおかしと60円のチョコレートを買うと，代金はy円です。

答え（　④　）

(6) 次の場面を，xとyを使った式で表しましょう。

1個50円のおかしをx個買うと，代金はy円になります。

① $50+x=y$　② $50-x=y$

③ $50\times x=y$　④ $50\div x=y$

答え（　③　）